

OECD-Report:

# Die Zukunftschancen der Industrienationen

(Technical Change and Economic Policy)

Wissenschaft und Technik im neuen  
wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Umfeld

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	33.169
Abstell-Nr. :	B 02/461
Sachgebiete:	1.8.3
	9.3.3

Campus Verlag  
Frankfurt/New York

# Inhaltsübersicht

Vorwort zur deutschen Ausgabe . . . . .	9
Vorwort zur Originalausgabe . . . . .	13
Mitglieder der Sachverständigengruppe . . . . .	17
<b>Erster Teil</b>	
<b>Die neue wirtschaftliche und gesellschaftliche Lage. . . . .</b>	<b>21</b>
Kapitel I: Auftrag, Ziel und Untersuchungsbereich . . . . .	21
Kapitel II: Welt im Wandel . . . . .	30
1. Anhaltende Inflation und Arbeitslosigkeit. . . . .	33
2. Neuverteilung von wirtschaftlicher und industrieller Macht . . . . .	35
3. Die Energiekrise . . . . .	37
4. Neue soziale Bedürfnisse und Wertvorstellungen . .	39
<b>Zweiter Teil</b>	
<b>Tendenzen in Forschung, Entwicklung und Innovation. . . . .</b>	<b>45</b>
Kapitel III: Aktivitäten in Forschung und Entwicklung. . . . .	48
1. Allgemeine Tendenzen . . . . .	48
2. Entwicklung der industriefinanzierten Forschung und Entwicklung. . . . .	54
3. Staatlich geförderte Forschung und Entwicklung .	61
4. Hochschulforschung . . . . .	72
Kapitel IV: Innovationsstrukturen. . . . .	76
1. Wandel der Innovation in den Hauptsektoren der Volkswirtschaft. . . . .	79
2. Die Hauptgründe für den Wandel der Innovation in den siebziger Jahren . . . . .	85

<b>Dritter Teil</b>	
<b>Technischer Wandel und Volkswirtschaft</b>	95
Kapitel V: Produktivität und Technischer Wandel	99
1. Struktur des Produktivitätswachstums bis 1973	104
2. Stagnation nach 1973	107
Kapitel VI: Technischer Wandel und Inflation	117
1. Langsameres Produktivitätswachstum und das Inflationsproblem	117
2. Verteilung der Preisänderungen: Deren Varianz und Mittelwert	119
3. Veränderungen in der Art des Technischen Wandels	121
Kapitel VII: Technischer Wandel und Beschäftigung	123
1. Bedeutung des schnellen Produktivitätswachstums	123
2. Investition und strukturelle Anpassungen	125
3. Nachfrage nach Arbeitskräften in einzelnen Wirtschaftsbereichen	128
<b>Vierter Teil</b>	
<b>Schlußfolgerungen und Empfehlungen</b>	145
1. Die politischen Folgerungen unserer Analyse	147
2. Bessere Integration der Wissenschafts- und Technologiepolitik in die allgemeine Wirtschafts- politik	149
3. Industrielle Innovation, internationaler Wettbe- werb und Anpassung	154
4. Maßnahmen zur Grundlagenforschung und Ausbildung	158
5. Technologien und technologiepolitischer Pluralismus	160
6. Sozialtechnologien	162
7. Über Entscheidungsprozesse	164
8. Künftige Beschäftigung	167
9. Schlußbemerkungen	169
Anmerkungen	172
Anhänge	175
Anhang I: Begleitbrief von Bernard Delapalme an den Vorsitzenden des CSTP	175
Anhang II: Persönlicher Kommentar von Professor Emma Rothschild	180
Anhang III: Biographische Angaben über die Mitglieder der Sachverständigengruppe	184

# Verzeichnis der Tabellen und graphischen Darstellungen

Tab. 1:	Anteile der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt in ausgewählten Ländern von 1963 bis 1965. ....	49
Tab. 2:	Sektorale Ausgaben für Forschung und Entwicklung im produzierenden Gewerbe in ausgewählten Mitgliedsländern von 1967 und 1975 .....	50
Tab. 3:	Entwicklung der Realausgaben der Industrie für Forschung und Entwicklung und der Gesamtausgaben der OECD-Länder für F&E in einzelnen Bereichen des produzierenden Gewerbes von 1967 bis 1975 .....	56
Tab. 4:	Private und öffentliche Ausgaben für Forschung und Entwicklung in der Industrie ausgewählter Mitgliedsländer 1967 und 1975 .....	59
Tab. 5:	Industrielle Forschung und Entwicklung in den USA: Wandel in der Ausgabenstruktur zwischen 1971 und 1978 .....	60
Tab. 6:	Ausgaben der Industrie für Grundlagenforschung in Naturwissenschaften und Technik von 1967 bis 1975 ..	61
Tab. 7:	Staatsausgaben für Forschung und Entwicklung mit sozio-ökonomischen Zielen in ausgewählten Mitgliedsländern im Jahre 1975. ....	63
Tab. 8:	Staatsausgaben für Forschung und Entwicklung in den Bereichen Landwirtschaft und Gesundheitswesen von 1973 bis 1978 .....	66
Tab. 9:	Staatsausgaben für Forschung und Entwicklung im Bereich der Verteidigung von 1961 bis 1977 .....	67
Tab. 10:	Staatsausgaben für zivile Forschung und Entwicklung in der Industrie von 1973 bis 1978 .....	69

Tab. 11:	Staatsausgaben für Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Lebensqualität von 1973 bis 1976 . . .	70
Tab. 12:	Reale Staatsausgaben für Forschung und Entwicklung an Hochschulen in ausgewählten Mitgliedsländern von 1963 bis 1976 . . . . .	73
Tab. 13:	Wertschöpfung pro Beschäftigter in ausgewählten Ländern der OECD von 1955 bis 1977 . . . . .	102
Tab. 14:	Wertschöpfung pro Beschäftigter im produzierenden Gewerbe ausgewählter Länder der OECD von 1955 bis 1977 . . . . .	108
Tab. 15:	Beschäftigung im zivilen Bereich in ausgewählten Ländern der OECD von 1955 bis 1977 . . . . .	112
Tab. 16:	Beschäftigung im verarbeitenden Gewerbe ausgewählter Länder der OECD von 1955 bis 1977 . . . . .	134
Tab. 17:	Industrierausgaben für Forschung und Entwicklung pro Kopf der Bevölkerung in ausgewählten Mitgliedsländern . . . . .	155
Schaubild:	Reale Ausgaben der Industrie für Forschung und Entwicklung in ausgewählten Ländern der OECD von 1967 bis 1975 . . . . .	57